**Повт.§36-42, калькулятор**

**1.** На каком пути сила 8 Н совершит работу 0,96 Дж?

**2.** Найдите мощность при равномерном подъёме ведра воды массой 10 кг из колодца глубиной 900 см за 0,25 мин.

**3.** Определите полезную работу, совершённую подъёмным краном за 2 мин с мощностью двигателя 2,5 кВт и КПД 85 %.

**4.** Лососям, идущим на нерест, приходится преодолевать водопады. С какой скоростью должен выпрыгнуть лосось из воды, чтобы преодолеть водопад высотой 1,8 м?

**5.** Спортсмен сообщил диску массой 2 кг скорость 20 м/с. На какой высоте над уровнем бросания скорость движения диска уменьшится вдвое? Какую среднюю мощность развил спортсмен при броске, выполняя егоза время 2 с?

**Ответы:**

**1.** 0,12 м

**2.** 60 Вт

**3.** 255 кДж

**4.** 6 м/с

**5.** 15 м, 200 Вт

**Удачи на контрольной работе!**